SAYONARA 国立競技場 MEMORIAL GOODS
「ペナルティエリア芝生」「センターサークル芝生」
をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。

取扱説明書

詳しい芝の育て方はこちらをご覧ください。http://www.towa-sports.co.jp/grass/

国立競技場の芝をお届け時の注意事項

◆ 今回お届けした国立競技場の芝は、暖地型芝のため冬は休眠します。
お届け時の気候によっては葉が枯れたように茶色くなっていますが
そのまま植えて管理してくだざることで春には青い葉が出てきます。
◆ 開封時、葉がつぶれていたり、土をかぶっていること、芝が切れて
しまうことがありますが、マット状の芝を発送する場合は避けられません。
芝の品質には影響がありませんので、そのまま植えてください。
◆ お届け後、箱に入れたまま保存することは絶対に避けてください。
受け取りましたら速やかに土の上に植えてください。
◆ 日照、芝を植える土の排水性や保水性が悪いと枯れてしまいます。日当り
の良い場所を選び、事前に芝の床土を使い土壌改良をお勧めします。
また、定期的に芝刈り、水やり、施肥、除草、害虫対策を実施してください。
◆ 適切な管理を行って、皆様のもとで芝が元気に育つことを願っております。

独立行政法人　日本スポーツ振興センター国立競技場

国立競技場の芝を大切に育てて頂くためのご説明を以下に記載して
おります。本書をよくお読み頂き、芝について十分に理解して育成を
管理して頂くことで、美しく景観のいい芝ができあがります。
東京オリンピック、世界大会をはじめ、日本国民を熱狂させたイベント
の舞台の貴重な芝生を、ご自宅のお庭などでご観賞下さい。

国立競技場の芝品種　ティフトン 419 について

・日光を好みます。
・暖地型芝といい温帯気候に適し、冬には休眠します。
・栄養繁殖型芝といい、種子では繁殖しません。

【芝生の成長周期】

芝の植え付け場所

・日当たりが良く、風通しのいい場所が最適です。
・水はけが良く平らなところが最適です。
・弱酸性土壌（pH5.5 ～ 6.5）の土壌が最適です。
・土の厚みが 10 ㎝以上ある場所を選んで下さい。
・石や雑草の多い場所は避けて下さい。

芝の根が張る床土は深さ
10 ～ 15cm 必要です

芝の育て方

① 日照
・かならず日当りの良い場所に植えてください。

② 芝の冬眠
・国立競技場の芝は秋から冬にかけて冬眠します。
一見枯れたようになりますが、根は生きています。
春には青々とした芝がはえてきます。

③ 散　水
・土が乾燥してきたら水をあげて、
土を乾燥させないようにして下さい。
・冬は冬眠しますが、1 ～ 2 週間に 1 回程度
霧吹きやジョーロで水をあげて下さい。

④ 刈　込
・芝丈は 5 ㎝以上伸びないようにし、
刈込の際は、はさみで葉先から 1/3 を目安に
カットして下さい。
※1/2 以上カットすると軸が切れて芝生が枯れてしまうことがあります。
・カットした葉はすべて回収し処分して下さい。
※病気や害虫発生の原因となるため
速やかに回収して下さい。

1/3 を目安にカット
軸→ ★ 成長点の位置
1/3
2/3

⑤ 除　草
・随時、雑草は根から抜いて処分して下さい。
※芝生が密になると雑草は生えにくくなります。

⑥ 施　肥
・生育期間（4 ～ 9 月）に月 1 回程度散布して下さい。
※肥料の種類は化成肥料（粒状・液状）と有機質肥料
などがあります。
【散布例】
芝（300×370 ㎜）1 枚に対して
化成肥料（N8-P8-K8）を 5ｇ程度
お近くのホームセンターで相談してご購入下さい。
・肥料散布後は水をまいて
肥料を溶かして下さい。
※肥料が一箇所に固まると、
芝が枯れてしまうことがあります。

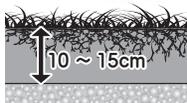
⑦ 病 害 虫
【病害の症状】
・葉の色が変色する。
・葉に粉または白いカビのようなものがつく。
【害虫の症状】
・葉に虫がつく。
・葉にかじられた跡が見られる。
上記のような症状が出た場合は、専門家に相談し
薬剤を散布して下さい。

⑧ 目　土
・芝が夏ばてしている場合や休眠時に外気温が低下する場合は、
市販の砂などで目土を掛けてください。
芝全体に砂を撒き、葉が多少見える程度が適量です。
※葉が砂で隠れてしまうことがないようご注意ください。

芝をお庭で育てよう！　芝生にしたい範囲を芝が育成しやすい環境に整えて下さい。

芝の床土には、国立競技場の芝専用に開発された【エコクレイ芝の床土】が最適です！

① 日照の良い場所を選び、芝の大きさより少し幅広く既存土を10～15cmの深さで剥ぎ取ります。
② 芝の床土を10～15cm厚になるよう敷き詰め、
平らに整えて足などで踏みつけ、体重をかけても沈まない程度に固めます。
中央部分を高くして傾斜をつくると、水はけが良くなります。
※芝の床土は、国立競技場専用のオリジナルエコクレイまたは、
市販の芝の床土用土をご使用ください。
※既存土を10～15cm掘り、エコクレイを 30%以上混ぜることで、
保水性と排水性の高い床土をつくることもできます。
③ 床土の上に芝を並べて、目土を散布します。
④ 肥料を均一に散布します。
※肥料が一箇所に固まると芝が枯れてしまうことがあります。
⑤ 芝全体にジョーロやシャワーで水をかけてください。
※植え付け後、2週間くらいは十分に散水を行ってください。

芝の根が張る床土は深さ
10 ～ 15cm 必要です

【 用意する物 】
① エコクレイ或いは芝の床土
※エコクレイを利用しない場合、
土壌改良材を混合するなど、
芝に合った床土をご用意ください。
② 肥料（化成肥料（N8－P8－K8）など）
③ 目土（5 ㎜篩の真砂土または砂など）
※土壌改良材・肥料・目土は
ホームセンターなどでご購入下さい。

国立競技場の芝に関する詳細情報を掲載しています。
http://www.towa-sports.co.jp/grass/
国立競技場の芝専用に開発したオリジナルエコクレイ
は、東和スポーツ施設にてご購入いただけます。

管理上の注意点

○ 木の下や塀の陰ではうまく育ちません。日当りの良い場所に配置して下さい。
○ 犬・猫などの糞尿を放置すると芝が枯れてしまうことがあります。
糞は直ちに撤去し、尿は十分な水で洗い流して下さい。
○ 芝を撤去または廃棄する場合、空き地や畑に放置しないで必ずきちんと処分して下さい。
野生化した場合、環境に深刻な被害を及ぼす可能性があります。
○ 幼児があやまって食べないよう、手の届かない所に配置して下さい。

適切な育成管理を行って
記念の芝を大切に育ててください。

東和スポーツ施設のグラウンドづくりへのこだわりをご紹介します！

SAYONARA国立競技場MEMORIALGOODS「卓上ミニプランター芝生」の苗床に使用されている【エコクレイ芝の床土】は、東和スポーツ施設のエコクレイシステムにより生まれた、国立競技場の芝専用の床土です。

東和の想いと技術

ごみをごみで終わらせない「もったいない」の精神

あらゆる所で様々な未利用資源（リサイクル材）が排出されていますが、再利用可能な資源も活用されなければ廃棄処分されるしかありません。
昔は「ごちそうさま」の後に茶碗にご飯粒がついていると「もったいない」と叱られたものです。その「もったいない」を大切にしながらごみをごみで終わらせず有効利用し、運動施設の施工に役立てたいと考えました。
そうした循環型社会の形成に加えて、スポーツの普及と向上を目指し、スポーツを通じて大人から子供までが、健康に笑顔で暮らせる社会環境づくりに貢献していきたいと思っております。

枯渇する資源と東和の技術

「土」は私たちの生活の中で必要不可欠な資源です。
しかし、天然用土は有限で、現在では環境規制により採掘できる量も制限され、質のいい土を安定して供給することができなくなりました。そこで私たちは、運動施設の施工で培ってきた「粒度調整技術」と「配合設計技術」により未利用資源（リサイクル材）を有効活用して、天然土より性能が高く、機能性を追求できる製品【エコクレイ】を開発いたしました。（特許取得済）
エコクレイは、粒度調整と配合設計を行うことで、使用目的や環境に最適な【最高のコンディション】のグラウンドや校庭の芝生化を実現させます。この一連の流れを私たちは【エコクレイシステム】として、お客様や協力企業が使い易い仕組みにして役立ててもらっております。

風土や環境に合わせた【機能性重視】の土づくり

リサイクル材から生まれたエコクレイを機能性の高い土に！

※リサイクル材は排出業者より安全性試験を行ったものを有価で購入しております。

【透水性と保水性の共存と向上の実現】

リサイクル材が団粒化構造を成型し、透水性・保水性を共存・向上させます。
※団粒構造とは、土の粒と粒の間に隙間がある状態をいいます。
　その隙間を水や空気がよく通ります。

【機能性の向上により改善されること】

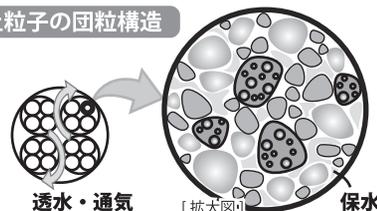
グラウンドでは
- 水はけが悪く降雨後すぐに使用できない ⇒耐水性団粒構造でぬかるみにくく、透水性が高いので水はけがよくなります
- 乾燥時の砂埃がすごい ⇒保水性が高いので防塵効果に優れています

芝床では
- 芝の根が腐って枯れてしまう ⇒透水性が高いので余分な水分を速やかに排水します
- 夏場に土が乾燥しやすく芝が枯れてしまう ⇒保水性が高いので夏ばてしない芝が育ちます

エコクレイが天然土より優れた性能を持つ理由

粒度調整と配合設計を行い製造された
エコクレイの土粒子構造

土粒子の団粒構造

この粒度調整技術と配合設計技術が評価され、国立競技場の芝に合わせたオリジナルエコクレイの開発・製造に至りました。

良いグラウンドづくりを実現させる技術やサービスを提供しています！

エコクレイ・オーダーメイド

お客様の環境に合ったオリジナルの土を製造します

現在お客様が使用されているグラウンドの土をお客様の要望に合った最良の土に変えることができるシステムです。
グラウンドの土のサンプルを送って頂き、弊社研究室で土質分析を行います。
分析結果に基づき、粒度調整・配合設計を行い、お客様専用のオリジナルエコクレイを製造しご提供しています。

機能性を追求したグラウンド施工を応援

最高レベルのグラウンドを一緒に推進しませんか

機能性を重視し、利用者のパフォーマンス向上を実現できる最高レベルのグラウンドや校庭づくりを一緒に推進していただける設計事務所や施工会社を募集しています。お客様に新たな価値を提案でき、エコに最大限配慮した資源循環型社会にも貢献できます。厳しい競争に負けないための武器になる、これからの時代にあった技術を活用してみませんか。

機能性の向上法・問題解決策を知りたい

グラウンドを計画中の方、設計・施工の方のお悩みを解消

- 最新の機能性グラウンドって何？
- 問題解決の方法を探したい
- 自分たちにとって最適なグラウンドの仕様を知りたい

排水性や保水性の両立、目的や用途に合ったフィールド設計、選手や生徒の成長や能力強化を考慮したグラウンドづくりなどのコンサルティングをご提供しています。

導入に迷ったら試験施工

低予算でグラウンドの機能性を実感できます。

- いろいろ検討したけどよくわからなかった
- 比較検討したら決められなくなってしまった
- 主要な問題が本当に解決できるか自信がない

「実際に使用してみないとわからない」というお客様にお勧めです。
一番こまっている場所でも対応しています。

お問い合わせや取材の依頼はお気軽にこちらまで

- Field of Smiles - 子どもたちの笑顔を、もっと。

東和スポーツ施設株式会社

30年以上の技術と実績を新たなグラウンドづくりに活かす！
地域の会社と連携して、最高の運動施設づくりを追求しています！

【本社】
〒606-8284
京都府京都市左京区北白川下池田町 79-1
TEL：075-702-1177　FAX：075-702-1235

【東京営業所】
〒134-0088
東京都江戸川区西葛西 5-7-1 オーク西葛西 201
TEL：03-5658-2468　FAX：03-5658-2467

エコクレイ芝の床土

http://www.towa-sports.co.jp/grass/